

作物栽培支援装置

クroppナビ

取扱説明書

長野県農業試験場 (旧長野県農事試験場、旧長野県農業総合試験場)
共同開発

H19JST独創モデル化開発委託事業

予測理論は東北農業試験場(現東北農業研究センター)で
開発されたBLASTAMを準用しています。

MyBLASTAM(長野県版)は長野県農業試験場が
開発いたしました。



アスザック株式会社

P&D事業部

〒382-8508

長野県上高井郡高山村大字中山981

電話：026(246)2711 Fax：026(248)3816

<http://www.asuzac-pd.jp/index.htm>

本機は、開発途中の製品のため、今後仕様が変更されることがあります。

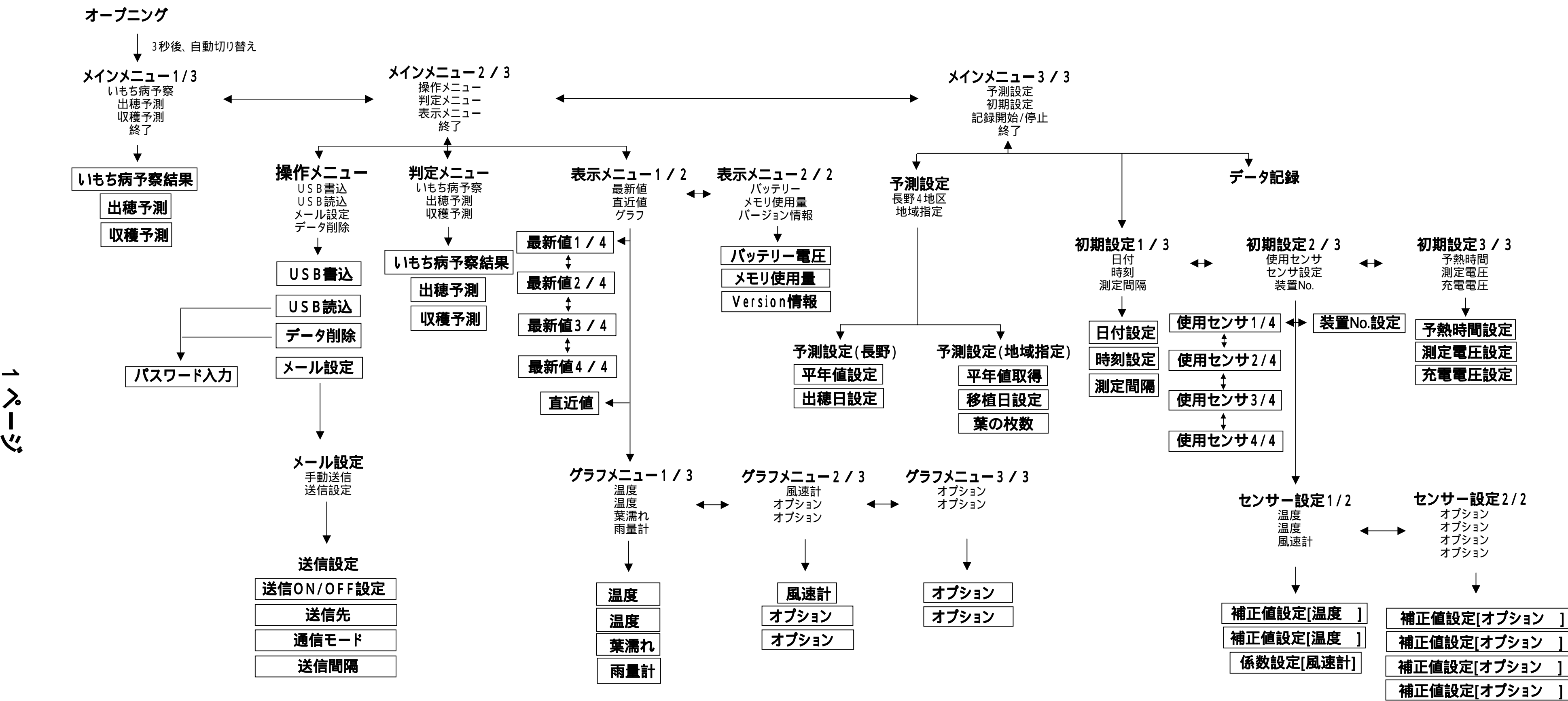
もくじ

	ページ番号
画面構成図	1ページ
1.オープニング	2ページ
1-1.オープニング	3ページ
2.メインメニュー	4ページ
2-1.メインメニュー 1 / 3	5ページ
2-2.メインメニュー 2 / 3	6ページ
2-3.メインメニュー 3 / 3	7ページ
3.操作メニュー	8ページ
3-1.操作メニュー	9ページ
3-2.USB書込	10ページ
3-3.USB読込	11ページ
3-4.データ削除	12ページ
3-5.パスワード入力	13ページ
3-6.メール送信	14ページ
3-7.手動送信	15ページ
3-8.送信設定	16ページ
3-9.送信ON/OFF設定	17ページ
3-10.通信モード	18ページ
3-11.送信間隔	19ページ
3-12.送信先	20ページ
3-13.送信先設定	21ページ
3-14.アドレス編集	22ページ
3-15.ドメイン編集	23ページ
4.判定メニュー	24ページ
4-1.判定メニュー	25ページ
4-2.いもち病予察結果	26ページ
4-3.出穂予測	27ページ
4-4.収穫予測	28ページ

5.表示メニュー	29ページ
5-1.表示メニュー 1 / 2	30ページ
5-2.最新値	31ページ
5-3.直近値	32ページ
5-4.グラフメニュー	33ページ
5-5.グラフ	34ページ
5-6.表示メニュー 2 / 2	35ページ
5-7.バッテリー	36ページ
5-8.メモリ使用量	37ページ
5-9.バージョン情報	38ページ
6.予測設定	39ページ
6-1.予測設定	40ページ
6-2.予測設定(長野県版)	41ページ
6-3.平年値設定(長野県版)	42ページ
6-4.出穂日設定(長野県版)	43ページ
6-5.予測設定(指定地域版)	44ページ
6-6.経度入力(指定地域版)	45ページ
6-7.緯度入力(指定地域版)	46ページ
6-8.設定確認(指定地域版)	47ページ
6-9.平年値取得(指定地域版)	48ページ
6-10.移植日設定(指定地域版)	49ページ
6-11.葉の枚数設定(指定地域版)	50ページ
7.初期設定	51ページ
7-1.初期設定 1 / 3	52ページ
7-2.日付設定	53ページ
7-3.時刻設定	54ページ
7-4.測定間隔設定	55ページ
7-5.初期設定 2 / 3	56ページ
7-6.使用センサ	57ページ
7-7.センサ設定 1 / 2	58ページ
7-8.補正值設定[温度]	59ページ
7-9.係数設定[風速計]	60ページ
7-10.センサ設定 2 / 2	61ページ
7-11.補正值設定[オブション]	62ページ
7-12.装置No.	63ページ
7-13.初期設定 3 / 3	64ページ
7-14.予熱時間設定	65ページ
7-15.測定間隔設定	66ページ

8.データ記録	67ページ
8-1.データ記録	68ページ
付録	69ページ

画面構成図



1. オープニング

1-1. オープニング

1 - 1 . オープニング

起動時



<内容>

機械の名前を表示します。

-
- ⚠ 3秒後に自動でメインメニューの1ページ目に切り替わります。
 - ⚠ オープニングが表示されている間は、操作できません。

2.メインメニュー

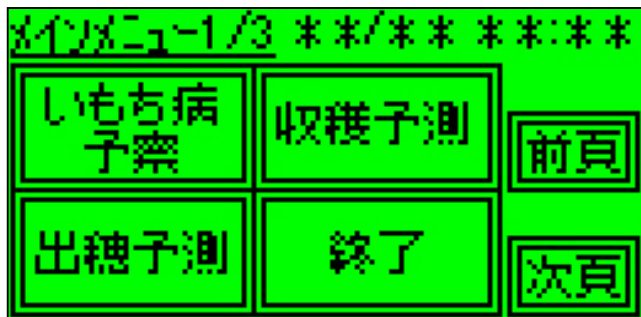
2-1.メインメニュー 1 / 3

2-2.メインメニュー 2 / 3

2-3.メインメニュー 3 / 3

2 - 1 .メインメニュー 1 / 3

オープニング



<内容>

メインメニューの1ページ目を表示します。

<操作方法>

[いもち病予察]を押すと「いもち病予察結果」画面を表示します。

[出穂予測]を押すと「出穂予測」画面を表示します。

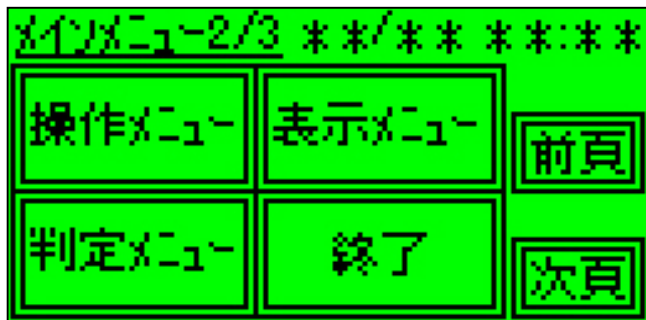
[収穫予測]を押すと「収穫予測」画面を表示します。

[終了]を押すとタッチパネルが消灯します。

[前頁]を押すと「メインメニュー 3 / 3」画面を表示します。

[次頁]を押すと「メインメニュー 2 / 3」画面を表示します。

2 - 2 . メインメニュー 2 / 3



<内容>

メインメニューの2ページ目を表示します。

<操作方法>

[操作メニュー]を押すと「操作メニュー」画面を表示します。

[判定メニュー]を押すと「判定メニュー」画面を表示します。

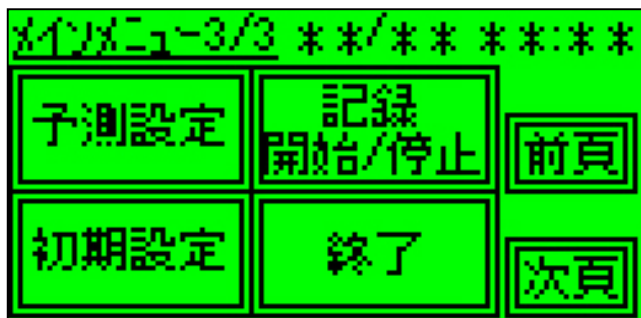
[表示メニュー]を押すと「表示メニュー」画面を表示します。

[終了]を押すとタッチパネルが消灯します。

[前頁]を押すと「メインメニュー 1 / 3」画面を表示します。

[次頁]を押すと「メインメニュー 3 / 3」画面を表示します。

2 - 3 . メインメニュー 3 / 3



<内容>

メインメニューの3ページ目を表示します。

<操作方法>

[予測設定]を押すと「予測設定」画面を表示します。

[初期設定]を押すと「初期設定」画面を表示します。

[記録開始/停止]を押すと「データ記録」画面を表示します。

[終了]を押すとタッチパネルが消灯します。

[前頁]を押すと「メインメニュー 2 / 3」画面を表示します。

[次頁]を押すと「メインメニュー 1 / 3」画面を表示します。

⚠ データの記録中は、「初期設定」画面は表示されません。

3. 操作メニュー

3-1. 操作メニュー

3-2. USB書き込み

3-3. USB読み込み

3-4. データ削除

3-5. パスワード入力

3-6. メール送信

3-7. 手動送信

3-8. 送信設定

3-9. 通信ON/OFF設定

3-10. 通信モード

3-11. 送信間隔

3-12. 送信先

3-13. 送信先設定

3-14. アドレス編集

3-15. ドメイン編集

3 - 1 . 操作メニュー



<内容>

記録データの操作を行います。

<操作方法>

[USB書込]を押すと「USB書込」画面を表示します。

[USB読込]を押すと「USB読込」画面を表示します。

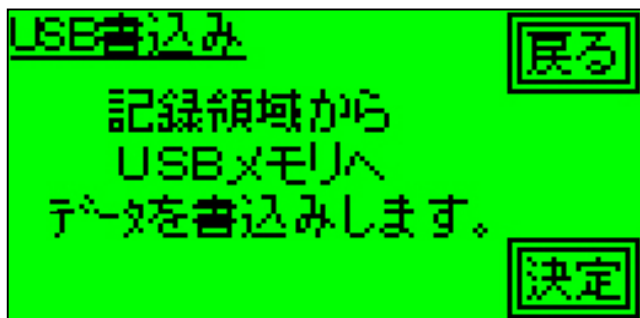
[メール設定]を押すと「メール送信」画面を表示します。

[データ削除]を押すと「データ削除」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 2 / 3」画面に戻ります。

⚠ データの記録中は、「USB読込」画面・「データ削除」画面は表示されません。

3 - 2 . USB 書込



<内容>

記録したデータをUSBメモリに書き込みます。

<操作方法>

[決定]を押すと記録データをUSBメモリに書き込みます。

USBメモリには以下のファイルが書き込まれます。

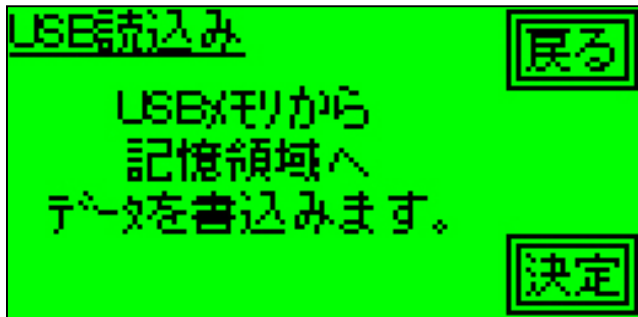
CRPNVR	...	データロガー
IMOCHJ	...	いもち病判定データ
IMOCHR	...	いもち病測定データ
AVDAYS	...	日平均気温、最高気温、最低気温

には装置No.の下2桁が入ります。

[戻る]を押すと「操作メニュー」画面に戻ります。

-
- ⚠ 書き込みが正常終了したときは、ブザーが3回鳴ります。
書き込みが異常終了したときは、2秒間ブザーが鳴り続きます。
 - ⚠ 同名のファイルが既に存在している場合は、既に存在しているファイルを「.BAK」に変更し、新たにファイルを作り直します。

3 - 3 . USB 読込



<内容>

USBメモリ内のデータを読み込みます。

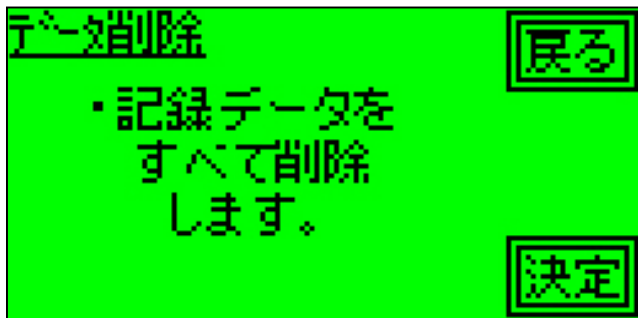
<操作方法>

[決定]を押すとパスワード入力画面が表示されます。
正しくパスワードが入力されるとUSBメモリから記録データを
読み込みます。

[戻る]を押すと「操作メニュー」画面に戻ります。

-
- ⚠ 書き込みが正常終了したときは、ブザーが3回鳴ります。
 - ⚠ 書き込みが異常終了したときは、2秒間ブザーが鳴り続きます。
 - ⚠ ファイル名に含まれる数字と装置No.の下2桁が一致しないとき、読み込みを中止します。
 - ⚠ データの記録中は、読み込みません。

3 - 4 . データ削除



<内容>

記録したデータを全て削除します。

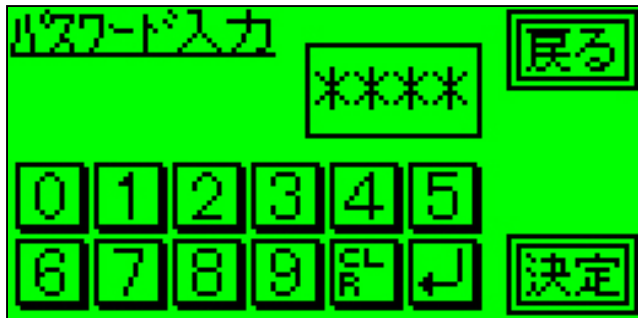
<操作方法>

[決定]を押すとパスワード入力画面が表示されます。
正しくパスワードが入力されると装置内のデータを削除します。

[戻る]を押すと「操作メニュー」画面に戻ります。

-
- ⚠ 書き込みが正常終了したときは、ブザーが3回鳴ります。
 - ⚠ 書き込みが異常終了したときは、2秒間ブザーが鳴り続きます。
 - ⚠ データの記録中は、削除できません。

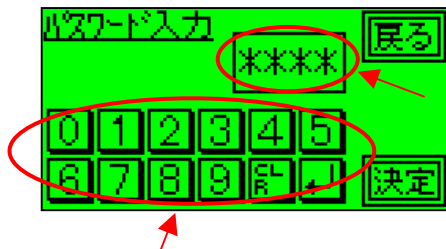
3 - 5 . パスワード入力




<内容>

記録データの誤削除防止のためのパスワードを入力します。

<操作方法>



・パスワード入力手順

- (1) を押し、入力の準備をする。
- (2) の数字を押し、パスワードを入力する。
- (3) パスワードを入力し終わったら、 を押す。
- (4) [決定]を押し、パスワードが正しく入力されていると記録データを削除します。

-
- ⚠ パスワードが間違っていると1秒間ブザーが鳴ります。
 - ⚠ パスワードを訂正する場合は、(1)からやり直します。
 - ⚠ **パスワードは、装置No.を入力してください。**

3-6.メール送信



<内容>

メールの設定を行います

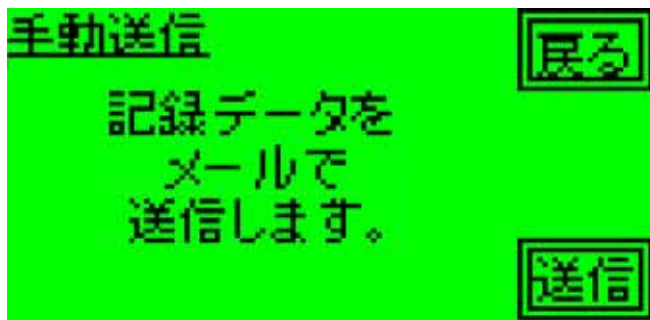
<操作方法>

[手動送信]を押すと「手動送信」画面を表示します。

[送信設定]を押すと「送信設定」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 2 / 3」画面に戻ります。

3-7.手動送信



<内容>

記録したデータを手動にてメール送信します。

<操作方法>

[送信]を押すとデータを送信します。

[戻る]を押すと「送信設定」画面を表示します。

-
- ⚠ メール送信が正常終了したときは、ブザーが3回鳴ります。
 - ⚠ メール送信が異常終了したときは、2秒間ブザーが鳴り続きます。
 - ⚠ 送信先、送信データは、送信設定で設定した内容で送信します。

3-8.送信設定



<内容>

メール送信の設定を行います。

<操作方法>

[送信 ON / OFF]を押すと「送信 ON / OFF 設定」画面を表示します

[通信モード]を押すと「通信モード」画面を表示します。

[送信先]を押すと「送信先」画面を表示します。

[送信間隔]を押すと「送信間隔」画面を表示します

[戻る]を押すと「送信設定」画面を表示します。

3-9.送信ON / OFF設定



<内容>

メール送信のON / OFFを設定します。

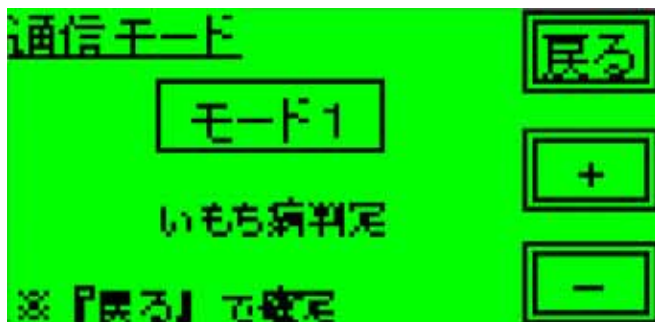
<操作方法>

[ON]を押すとメール送信機能が動作します。

[OFF]を押すとメール送信機能が停止します。

[戻る]を押すと「送信設定」画面を表示します。

3-10.通信モード



<内容>

通信モードの設定を行います。

<操作方法>

[+][-]を押すと「通信モード」を切り換えます。

[戻る]を押すと通信モードを決定し、「送信設定」画面を表示します。

⚠ 通信モードは以下の4種類があります。

モード1: いもち病判定

モード2: いもち病判定、生育予測

モード3: 生データ、いもち病判定、生育予測

モード4: 生データ

3-11.送信間隔



<内容>

送信間隔の設定を行います。

<操作方法>

[+][-]を押すと送信間隔を切り換えます。

[戻る]を押すと送信間隔を決定します。

⚠ 送信間隔は以下の3種類があります。

1日: 1日に1回メール送信します。

測定時: 毎測定時にメール送信します。

1時間: 約1時間毎にメール送信します。

⚠ 送信間隔を1日に設定した時のみ以下の画面が出ます。



<内容>

送信時刻の設定を行います。

<操作方法>

[+][-]を押すと送信間隔を切り換えます。

[戻る]を押すと送信間隔を決定し、「送信設定」画面を表示します。

3-12.送信先

送信先設定1/4		戻る
アドレス 1	アドレス 3	前頁
アドレス 2	アドレス 4	次頁

<内容>

メール送信先の設定を行います。

<操作方法>

[アドレス*] (*は数字)を押すとアドレス*の「送信先設定」画面を表示します。
[前頁][次頁]を押すと表示アドレスを切り換えます。

[戻る]を押すと「送信設定」画面を表示します。

⚠ アドレスは1～16まで設定可能です。

3-13.送信先設定



<内容>

選択アドレスのメール送信の有効、無効の切り換え、削除を行います。

<操作方法>

[有効]を押すと選択アドレスを有効にします。

[無効]を押すと選択アドレスを無効にします。

[入力]を押すと「アドレス編集」画面を表示します。

[削除]を押すと設定してあるアドレスを削除します。

[戻る]を押すと「送信設定」画面を表示します。

3-14.アドレス編集

アドレス編集

戻る

次へ

<内容>

ユーザー名(メールアドレスの@より前の部分)を設定します。

<操作方法>

囲みの中をクリックすると文字入力画面になります。(別頁参照)
[次へ]を押すと「ドメイン編集」画面を表示します。

[戻る]を押すと「送信先設定」画面を表示します。

3-15.ドメイン編集

ドメイン編集

戻る

決定

<内容>

ドメイン名(メールアドレスの@より後の部分)を設定します。

<操作方法>

囲みの中をクリックすると文字入力画面になります。(別頁参照)

[決定]を押すとメールアドレスを設定し、「送信先設定」画面を表示します。

[戻る]を押すと「アドレス編集」画面を表示します。

4.判定メニュー

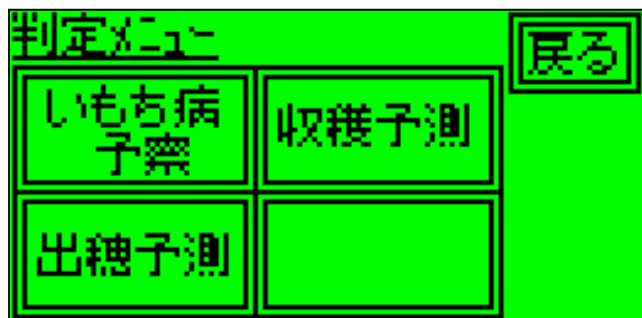
4-1.判定メニュー

4-2.いもち病予察結果

4-3.出穂予測

4-4.収穫予測

4 - 1 . 判定メニュー



<内容>

各種判定画面を表示します。

<操作方法>

[いもち病予察]を押すと「いもち病予察判定」画面を表示します。

[出穂予測]を押すと「出穂予測」画面を表示します。

[収穫予測]を押すと「収穫予測」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 2 / 3」画面に戻ります。

4 - 2 . いもち病予察結果

いもち病予察結果						戻る
◀	7/07	7/08	7/09	7/10	7/11	▶
	—	△	—	●	○	

日付、判定結果は表示例です。

<内容>

いもち病の予察判定を表示します。

<操作方法>

[] を押すと1日前のデータを表示します。

[] を押すと1日後のデータを表示します。

[戻る] を押すと「判定メニュー」画面に戻ります。


-
- ⚠ 判定結果は、
- : 感染条件無し
 - : 感染準々好適条件
 - : 感染準好適条件
 - : 感染好適条件

となっています。

- ⚠ 測定開始後、6日目の午前7時に初めて予察を行います。

4 - 3 . 出穂予測

出穂予測		戻る
飯山	**/**	
佐久	**/**	▲
豊科	**/**	
伊那	**/**	▼



出穂予測		戻る
佐久	**/**	
豊科	**/**	▲
伊那	**/**	
指定地域	**/**	▼

<内容>

予測された出穂日を表示します。

<操作方法>

[戻る]を押すと「判定メニュー」画面に戻ります。

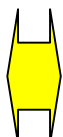
⚠ 予測する地点は、飯山・佐久・穂高・伊那の4地点です。

⚠ 地点により、予測を開始する日付が異なります。

飯山	...	5月22日
佐久	...	5月20日
穂高	...	5月15日
伊那	...	5月16日

4 - 4 . 収穫予測

収穫予測		戻る
飯山	**/**	
佐久	**/**	▲
豊科	**/**	
伊那	**/**	▼



収穫予測		戻る
佐久	**/**	
豊科	**/**	▲
伊那	**/**	
指定地域	**/**	▼

<内容>

予測された収穫日を表示します。

<操作方法>

[戻る]を押すと「判定メニュー」画面に戻ります。

-
- ⚠ 予測する地点は、飯山・佐久・穂高・伊那の4地点です。
 - ⚠ 予測される収穫日は、積算気温が1000 を超える日です。
 - ⚠ 出穂日設定(6-3)を行わないと収穫日の予測しません。
 - ⚠ 7月～11月のみ収穫日の予測を行います。

5.表示メニュー

5-1.表示メニュー 1 / 2

5-2.最新値

5-3.直近値

5-4.グラフメニュー

5-5.グラフ

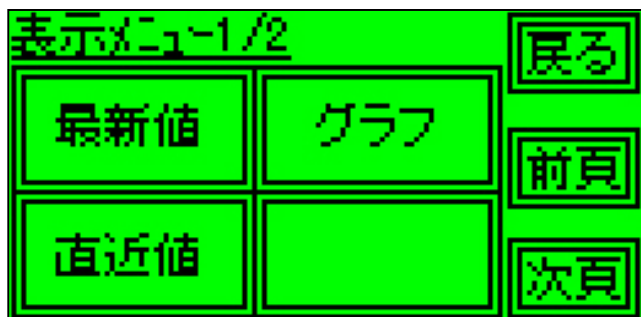
5-6.表示メニュー 2 / 2

5-7.バッテリー

5-8.メモリ使用量

5-9.バージョン情報

5 - 1 . 表示メニュー 1 / 2



<内容>

表示メニューの1ページ目を表示します。

<操作方法>

[最新値]を押すと「最新値」画面を表示します。

[直近値]を押すと「直近値」画面を表示します。

[グラフ]を押すと「グラフメニュー」画面を表示します。

[前頁]を押すと「表示メニュー 2 / 2」画面を表示します。

[次頁]を押すと「表示メニュー 2 / 2」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 2 / 3」画面に戻ります。

5 - 2 . 最新値

最新値1/4		戻る
センサー		
○ 温度①	-***.°C	前頁
○ 温度②	-***.°C	
○ 葉濡れ	乾き	次頁

最新値3/4		戻る
センサー		
○ CH①	*.***V	前頁
○ CH②	*.***V	
○ CH③	*.***V	次頁

最新値2/4		戻る
センサー		
○ 雨量計	**** pls	前頁
○ 風向計	北	
○ 風速計	**** pls	次頁

最新値4/4		戻る
センサー		
○ CH④	*.***V	前頁
		次頁

<内容>

現在の各種センサの値を表示します。

<操作方法>

[前頁]を押すと前のページを表示します。

[次頁]を押すと次のページを表示します。

[戻る]を押すと「表示メニュー 1 / 2」画面に戻ります。

-
- ⚠ 5秒に1回、計測を行います。
 - ⚠ 計測中は、ボタン操作が無効となります。
 - ⚠ 表示される値は、記録されている値とは異なります。

5 - 3 . 直近値

直近値(温度)			戻る
/			
◀	平均	-***.*℃	▶
	最高	-***.*℃	
	最低	-***.*℃	

<内容>

過去の平均気温、最高気温、最低気温を表示します。

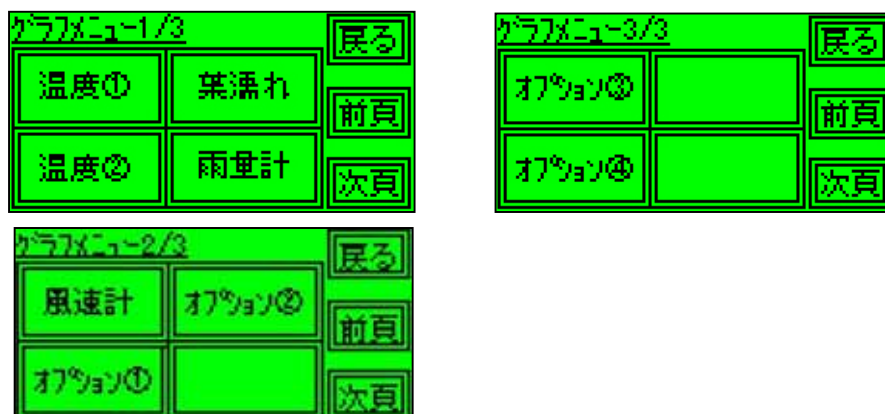
<操作方法>

[]を押すと1日後のデータを表示します。

[]を押すと1日前のデータを表示します。

[戻る]を押すと「表示メニュー 1 / 2」画面に戻ります。

5 - 4 . グラフメニュー



<内容>

表示するグラフを選択します。

<操作方法>

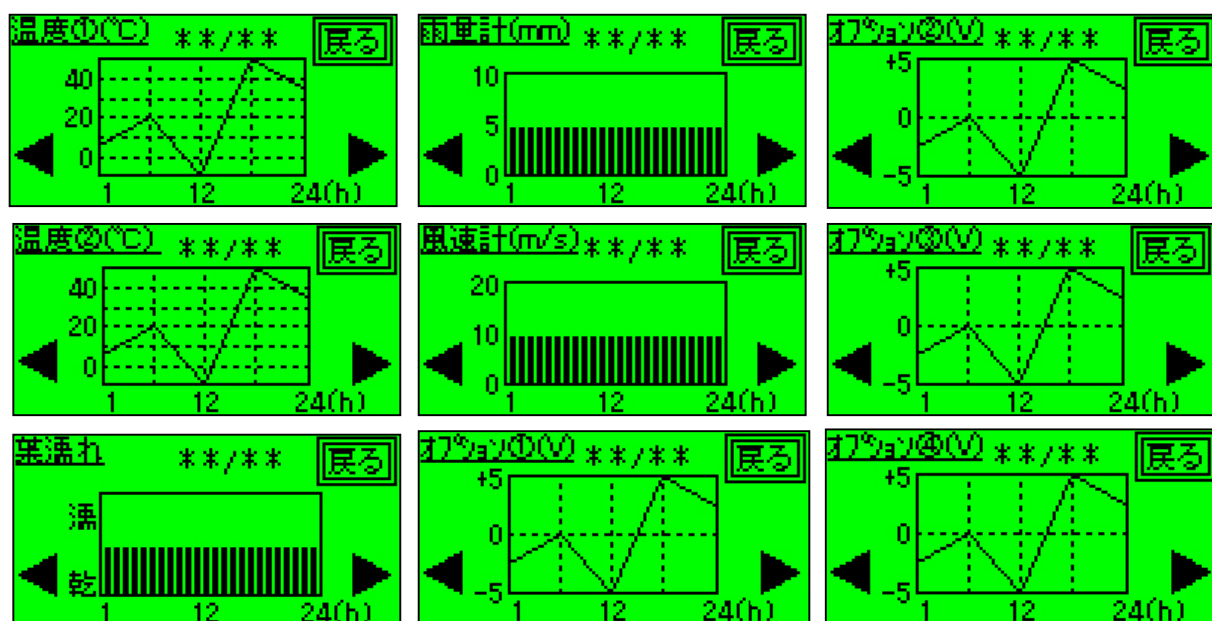
- [温度 ①]を押すと「温度センサ ①」のグラフ画面を表示します。
- [温度 ②]を押すと「温度センサ ②」のグラフ画面を表示します。
- [葉濡れ]を押すと「葉濡れ」センサのグラフ画面を表示します。
- [雨量計]を押すと「雨量計」のグラフ画面を表示します。
- [風速計]を押すと「風速計」のグラフ画面を表示します。
- [オプション ①]を押すと「オプション ①」のグラフ画面を表示します。
- [オプション ②]を押すと「オプション ②」のグラフ画面を表示します。
- [オプション ③]を押すと「オプション ③」のグラフ画面を表示します。
- [オプション ④]を押すと「オプション ④」のグラフ画面を表示します。

[前頁]を押すと前のページを表示します。

[次頁]を押すと次のページを表示します。

[戻る]を押すと「表示メニュー 1 / 2」画面に戻ります。

5 - 5 . グラフ



<内容>

各種センサの1日毎のグラフを表示します。

<操作方法>

[]を押すと1日後のデータを表示します。

[]を押すと1日前のデータを表示します。

[戻る]を押すと「グラフメニュー」画面に戻ります。

5 - 6 . 表示メニュー 2 / 2



<内容>

表示メニューの2ページ目を表示します。

<操作方法>

[バッテリー]を押すと「バッテリー」画面を表示します。

[メモリ使用量]を押すと「メモリ使用量」画面を表示します。

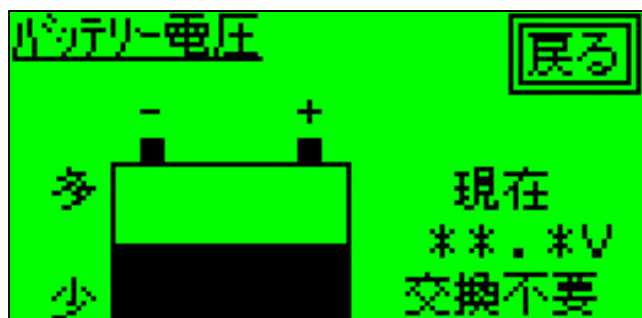
[バージョン情報]を押すと「バージョン情報」を表示します。

[前頁]を押すと「表示メニュー 1 / 2」画面を表示します。

[次頁]を押すと「表示メニュー 1 / 2」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 2 / 3」画面に戻ります。

5 - 7 . バッテリー



<内容>

バッテリーの残量を表示します。

<操作方法>

[戻る]を押すと「表示メニュー 2 / 2」画面に戻ります。

-
- ⚠ 5秒に1回、計測を行います。
 - ⚠ 計測中は、ボタン操作が無効となります。
 - ⚠ 交換必要と表示されたら、直ちにバッテリーを交換してください。

5 - 8 . メモリ使用量

メモリ使用量		戻る
Rec	***** / 12288	
Jug	***** / 512	
Avr	***** / 365	
センサ	***** / 24576	

<内容>

メモリの使用状況を表示します。

<操作方法>

[戻る]を押すと「表示メニュー 2 / 2」画面を表示します。

5 - 9 . バージョン情報



<内容>

プログラムのバージョンを表示します。

<操作方法>

[戻る]を押すと「表示メニュー2/2」画面を表示します。

6. 予測設定

6-1. 予測設定

6-2. 予測設定 (長野県版)

6-3. 平年値設定 (長野県版)

6-4. 出穂日設定 (長野県版)

6-5. 予測設定 (地域指定版)

6-6. 経度入力 (地域指定版)

6-7. 緯度入力 (地域指定版)

6-8. 設定確認 (地域指定版)

6-9. 平年値取得 (地域指定版)

6-10. 移植日設定 (地域指定版)

6-11. 葉の枚数設定 (地域指定版)

6 - 1 . 予測設定



<内容>

予測設定メニューを表示します。

<操作方法>

[長野4地区]を押すと長野県版生育予測モデルの設定を行います。

[地域指定]を押すと地域指定版生育予測モデルの設定を行います。

[データ消去]を押すと長野県版・地域指定版の生育に関するデータを削除します。

[戻る]を押すと「メインメニュー3/3」に戻ります。

6 - 2 . 予測設定 (長野県版)

予測設定		戻る
平年値 設定		
出穂日 設定		

<内容>

予測設定メニューを表示します。

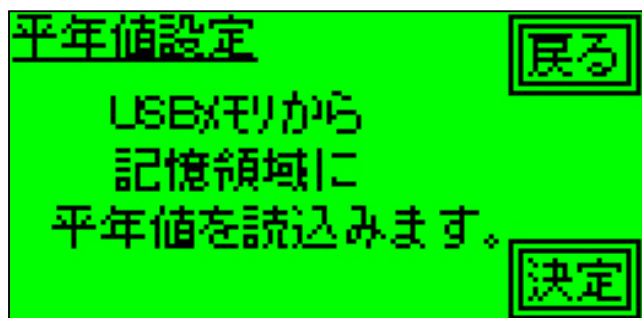
<操作方法>

[平年値設定]を押すと「平年値設定」画面を表示します。

[出穂日設定]を押すと「出穂日設定」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 3 / 3」画面に戻ります。

6 - 3 . 平年値設定 (長野県版)



<内容>

USBメモリより平年値データを取得します。

<操作方法>

[決定]を押すとUSBメモリから平年値データを読み込みます。

[戻る]を押すと「予測設定」画面に戻ります。

6 - 4 . 出穂日設定(長野県版)

<内容>

出穂日を設定します。

<操作方法>

[月]を押すと出穂月を設定します。

[日]を押すと出穂日を設定します。

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「予測設定」画面に戻ります。

-
- ⚠ 出穂日を設定しないと収穫日の予測ができません。
必ず出穂日を設定してください。
 - ⚠ 7月～11月以外の月に設定しても予測はしません。

6 - 5 . 予測設定 (地域指定版)

予測設定		戻る
平年値 取得	葉の枚数	
移植日 設定		

<内容>

予測設定メニューを表示します。

<操作方法>

[平年値取得]を押すと地域指定版の平年値取得を行います。

[移植日設定]を押すと「移植日設定」画面を表示します。

[葉の枚数]を押すと「葉の枚数」画面を表示します。

[戻る]を押すと「予測設定」画面へ戻ります。

6 - 6 . 経度入力 (地域指定版)

<内容>

経度の入力を行います。
地域指定版の平年値取得に必要な項目です。

<操作方法>

囲みの中を押すと数値入力画面になります。

[決定]を押すと「緯度設定」画面を表示します。
[戻る]を押すと「予測設定」画面に戻ります。

6 - 7 . 緯度入力 (地域指定版)

<内容>

緯度の入力を行います。
地域指定版の平年値取得に必要な項目です。

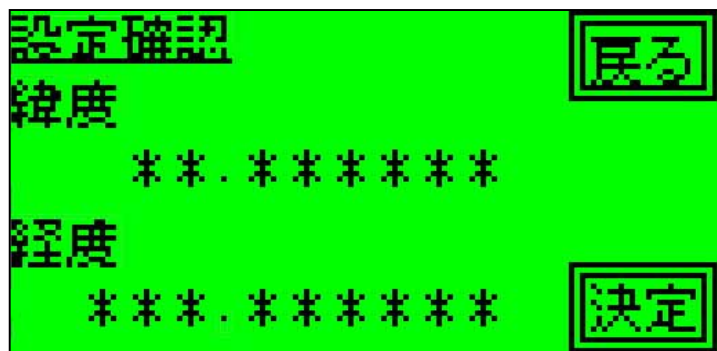
<操作方法>

囲みの中を押すと数値入力画面になります。

[決定]を押すと「設定確認」画面を表示します。

[戻る]を押すと「経度設定」画面に戻ります。

6 - 8 . 設定確認 (地域指定版)



<内容>

入力した緯度・経度を表示します。

<操作方法>

[決定]を押すと「平年値取得」画面を表示します。

[戻る]を押すと「緯度設定」画面に戻ります。

6 - 9 . 平年値取得 (地域指定版)



<内容>

地域指定版の平年値取得を行います。

<操作方法>

[取得]を押すと平年値取得を取得します。

但し、USBメモリが挿入されている必要があります。

[終了]を押すと「予測設定」画面を表示します。

6 - 10 . 移植日設定(地域指定版)

<内容>

移植日の設定を行います。

<操作方法>

[月]を押すと月を設定します。

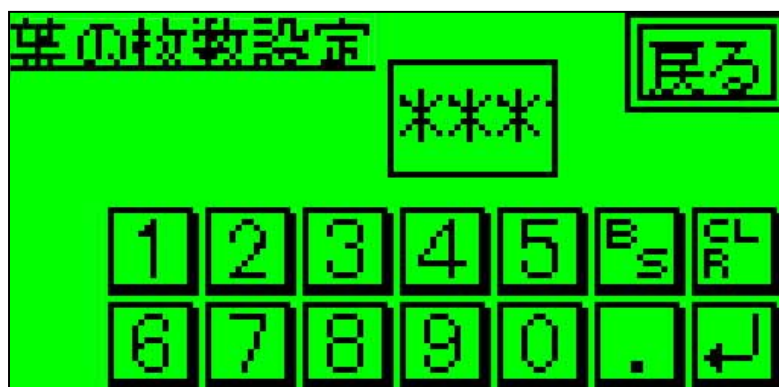
[日]を押すと日を設定します。

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「予測設定」画面に戻ります。

6 - 11 . 葉の枚数設定 (地域指定版)



<内容>

移植時の葉の枚数を設定します。

<操作方法>

囲みの中を押すと数値入力画面になります。

[戻る]を押すと「予測設定」画面に戻ります。

7. 初期設定

7-1. 初期設定 1 / 3

7-2. 日付設定

7-3. 時刻設定

7-4. 測定間隔設定

7-5. 初期設定 2 / 3

7-6. 使用センサ

7-7. センサ設定 1 / 2

7-8. 補正值設定[温度]

7-9. 係数設定[風速計]

7-10. センサ設定 2 / 2

7-11. 補正值設定[オプション]

7-12. 装置 No .

7-13. 初期設定 3 / 3

7-14. 予熱時間設定

7-15. 測定電圧設定

7 - 1 . 初期設定 1 / 3

初期設定1/3		戻る
日付	測定間隔	前頁
時刻		次頁

<内容>

日付・時刻・測定間隔を設定します。

<操作方法>

[日付]を押すと「日付設定」画面を表示します。

[時刻]を押すと「時刻設定」画面を表示します。

[測定間隔]を押すと「測定間隔設定」画面を表示します。

[前頁]を押すと「初期設定 3 / 3」画面を表示します。

[次頁]を押すと「初期設定 2 / 3」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 3 / 3」画面に戻る。

⚠ データ記録中は、表示しません。

7 - 2 . 日付設定



<内容>

機器の日付(年月日)を設定します。

<操作方法>

[年]を押すと年を設定します。

[月]を押すと月を設定します。

[日]を押すと日を設定します。

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「初期設定 1 / 3」画面に戻ります。

7 - 3 . 時刻設定



<内容>

機器の時刻を設定します。

<操作方法>

[時]を押すと時を設定します。

[分]を押すと分を設定します。

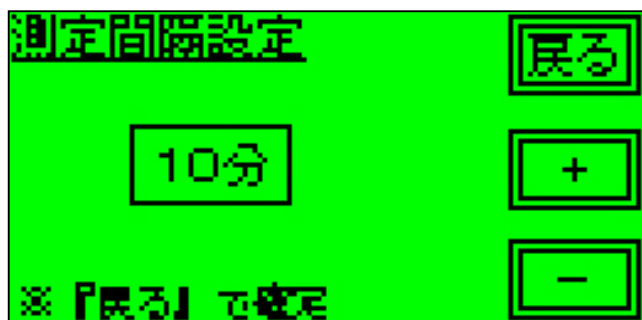
[秒]を押すと秒を設定します。

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「初期設定 1 / 3」画面に戻ります。

7 - 4 . 測定間隔設定



<内容>

測定の間隔を設定します。

<操作方法>

[+]を押すと測定間隔が長くなります。

[-]を押すと測定間隔が短くなります。

[戻る]を押すと「初期設定1/3」画面に戻ります。

⚠ 設定できる測定間隔は、10・15・20・30・60分の5つです。

7 - 5 . 初期設定 2 / 3

初期設定2/3		戻る
使用センサ	装置No.	前頁
センサ設定		次頁

<内容>

使用センサ・センサ設定・装置Noを設定します。

<操作方法>

[使用センサ]を押すと「使用センサ」画面を表示します。

[センサ設定]を押すと「センサ設定」画面します。

[装置No.]を押すと「装置No. 設定」画面します。

[前頁]を押すと「初期設定 1 / 3」画面を表示します。

[次頁]を押すと「初期設定 3 / 3」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 3 / 3」画面に戻ります。

⚠ データ記録中は、表示しません。

7 - 6 . 使用センサ

使用センサ-1/4			戻る
センサ-			
温度①	●ON	○OFF	前頁
温度②	●ON	○OFF	
葉濡れ	●ON	○OFF	次頁

使用センサ-3/4			戻る
センサ-			
お天気①	○ON	●OFF	前頁
お天気②	○ON	●OFF	
お天気③	○ON	●OFF	次頁

使用センサ-2/4			戻る
センサ-			
雨量計	●ON	○OFF	前頁
風向計	○ON	●OFF	
風速計	○ON	●OFF	次頁

使用センサ-4/4			戻る
センサ-			
お天気④	○ON	●OFF	前頁
			次頁

<内容>

使用するセンサを設定します。

<操作方法>

[ON]を押すとセンサをONに設定します。

[OFF]を押すとセンサをOFFに設定します。

[前頁]を押すと1ページ前を表示します。

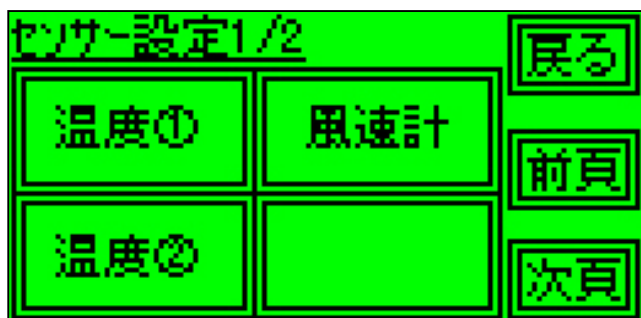
[次頁]を押すと1ページ後を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 3/3」画面に戻ります。



が表示されている方が現在のセンサの使用状態です。

7 - 7 . センサ設定 1 / 2



<内容>

センサーの補正値を設定します。

<操作方法>

[温度①]を押すと「補正値[温度①]」画面を表示します。

[温度②]を押すと「補正値[温度②]」画面を表示します。

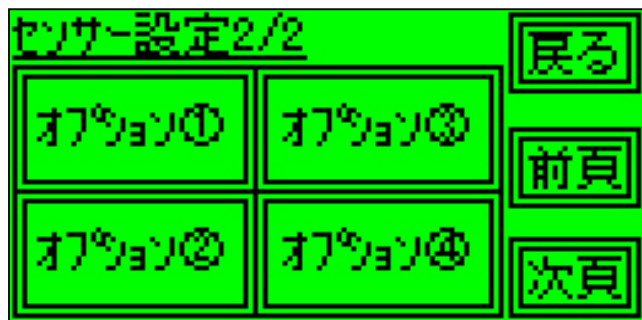
[風速計]を押すと「係数[風速計]」画面を表示します。

[前頁]を押すと「センサー設定 2 / 2」画面を表示します。

[次頁]を押すと「センサー設定 2 / 2」画面を表示します。

[戻る]を押すと「初期設定 2 / 3」画面に戻ります。

7 - 8 . センサ設定 2 / 2



<内容>

センサの補正値を設定します。

<操作方法>

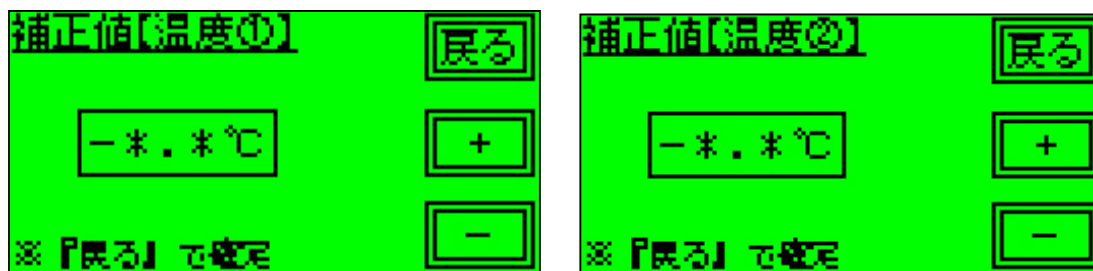
[オプション ①]を押すと「補正値[オプション ①]」画面を表示します。
[オプション ②]を押すと「補正値[オプション ②]」画面を表示します。
[オプション ③]を押すと「補正値[オプション ③]」画面を表示します。
[オプション ④]を押すと「補正値[オプション ④]」画面を表示します。

[前頁]を押すと「センサー設定 1 / 2」画面を表示します。

[次頁]を押すと「センサー設定 1 / 2」画面を表示します。

[戻る]を押すと「初期設定 2 / 3」画面に戻ります。

7 - 9 . 補正值設定[温度]



<内容>

温度の補正值を設定します。

<操作方法>

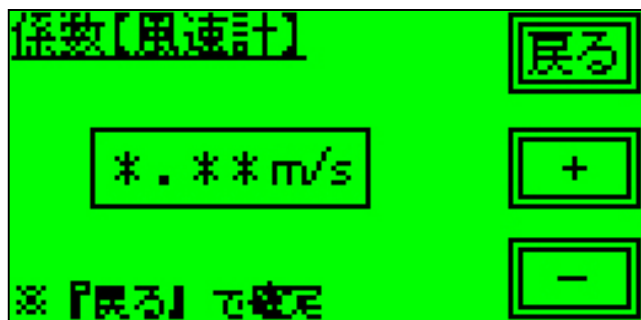
[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「センサー設定1/2」画面に戻ります。

⚠ 補正值とは、基準値とセンサの値の誤差を補正する値の事。

7 - 10. 係数設定[風速計]



<内容>

風速計の1パルス当たりの風速を設定します。

<操作方法>

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ増やします。

[戻る]を押すと「センサー設定1/2」画面に戻ります。

7 - 11 . 補正值設定[オプション]

補正值[オプション①]	戻る
—* *. *	+
※『戻る』で確定	—

補正值[オプション②]	戻る
—* *. *	+
※『戻る』で確定	—

補正值[オプション③]	戻る
—* *. *	+
※『戻る』で確定	—

補正值[オプション④]	戻る
—* *. *	+
※『戻る』で確定	—

<内容>

オプションセンサの補正值を設定します。

<操作方法>

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「センサ設定2/2」画面に戻ります。

⚠ 補正值とは、基準値とセンサの値の誤差を補正する値の事。

7 - 12.装置No.設定



<内容>

装置番号を設定します。

<操作方法>

[+10]を押すと値を10ずつ増やします。

[-10]を押すと値を10ずつ減らします。

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「センサ設定2/2」画面に戻ります。

⚠ パスワードを入力する時、装置Noが必要となるので、必ず設定してください。

⚠ 装置No.は、0000～9999の間で設定します。

7 - 13 . 初期設定 3 / 3

初期設定 3 / 3		戻る
予熱時間	充電電圧	前頁
測定電圧		次頁

<内容>

予熱時間・測定電圧・充電電圧を設定します。

<操作方法>

[予熱時間]を押すと「予熱時間設定」画面を表示します。

[測定電圧]を押すと「測定電圧設定」画面を表示します。

[充電電圧]を押すと「充電電圧設定」画面を表示します。

[前頁]を押すと「初期設定 2 / 3」画面を表示します。

[次頁]を押すと「初期設定 1 / 3」画面を表示します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 3 / 3」画面に戻ります。

⚠ データ記録中は、表示しません。

7 - 14 . 予熱時間

予熱時間設定		戻る
葉濡れセンサ～	**sec	+
オプション①～④	**sec	-
※『戻る』で確定		

<内容>

計測時にセンサに給電する時間を設定します。

<操作方法>

[葉濡れセンサ～]を押すと葉濡れセンサの予熱時間を設定します。

[オプション ～]を押すとオプションセンサの予熱時間を設定します。

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「初期設定3/3」画面に戻ります。

⚠ [葉濡れセンサ]は、常時・1～10sec,[オプション ～]は1～10sec
の間で設定します。

⚠ [葉濡れセンサ]を常時に設定するとセンサに常に給電します。

7 - 15 . 測定電圧設定

測定電圧設定		戻る
中止電圧	**.*V	+
開始電圧	**.*V	-
※「戻る」で確定		

<内容>

測定の中止電圧・開始電圧を設定します。

<操作方法>

[中止電圧]を押すと測定の中止電圧を設定します。

[開始電圧]を押すと測定の開始電圧を設定します。

[+]を押すと値を1つ増やします。

[-]を押すと値を1つ減らします。

[戻る]を押すと「初期設定 3 / 3」画面に戻る。

8. データ記録

8-1. データ記録

8 - 1 . データ記録



<内容>

データの記録/停止を行います。

<操作方法>

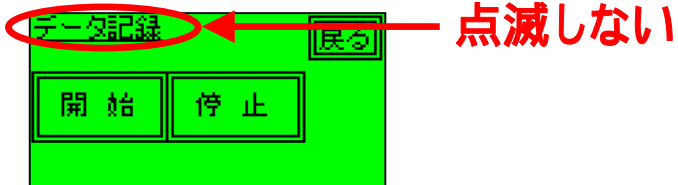
[開始]を押すとデータの記録を開始します。

[停止]を押すとデータの記録を停止します。

[戻る]を押すと「メインメニュー 3 / 3」画面に戻ります。

記録中の確認方法

・停止中



・記録中



0.5秒間隔で点滅を繰り返します。

付録

付録

(1) USBメモリの挿入方法



USBメモリ挿入口

USBメモリを挿入口に差し込みます。
「USB書込」・「USB読込」の[決定]を押し、データのやり取りを行います。
(データのやり取り中は、USBメモリを抜かないでください。)
データのやり取りが終了したら、USBメモリを抜いてください。

(2) USBメモリに書き込まれる内容

CRPNVR … データロガー

日付・時刻・温度(10倍値)・湿度(10倍値)・葉濡れ・
降水量(10倍値)・風向・風速(10倍値)・オプションセンサ ~

IMOCHJ … いもち病判定データ

日付・判定結果・葉濡れ時間・前5日間平均気温(10倍値)・
葉濡れ時間中の平均気温(10倍値)・1日の総雨量

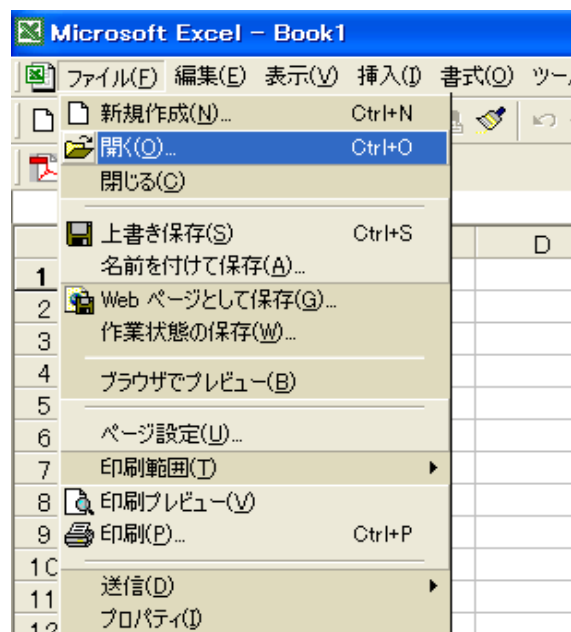
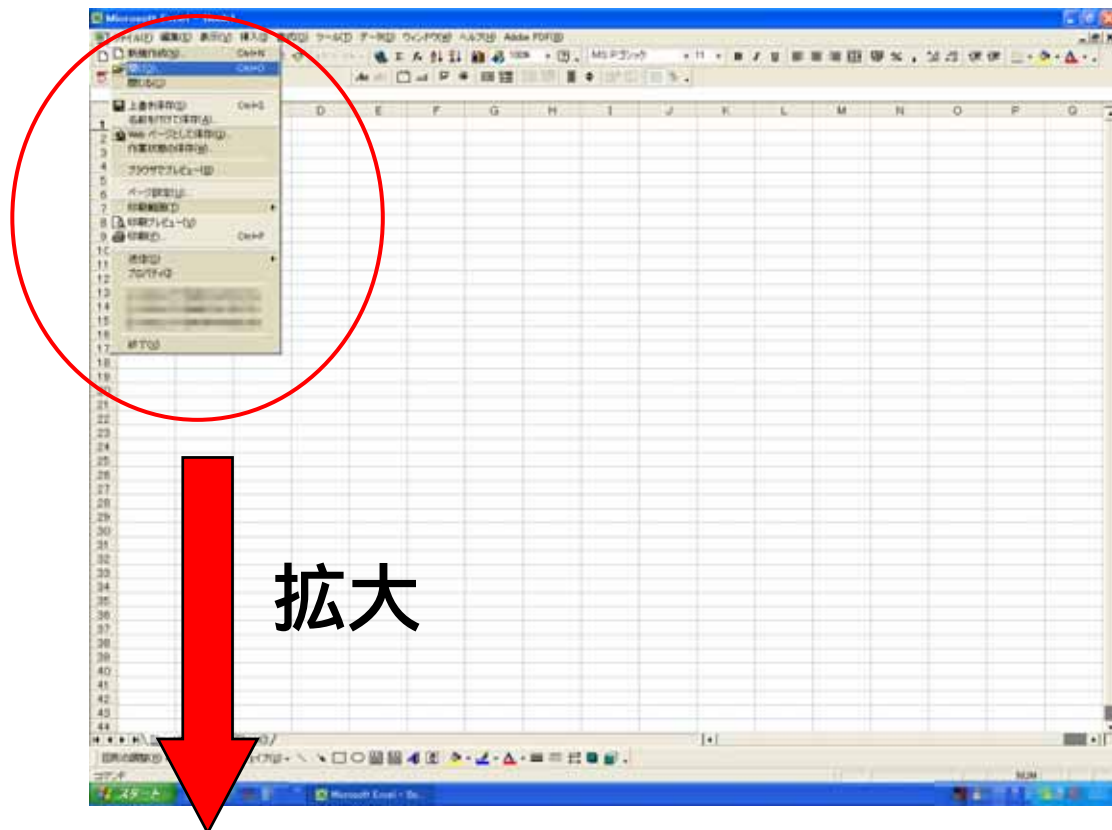
IMOCHR … いもち病測定データ

日付・時刻・温度(10倍値)・葉濡れ・降水量(10倍値)・合成電圧

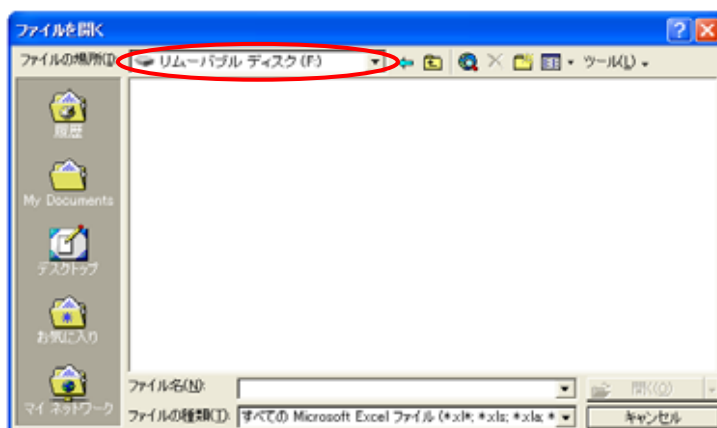
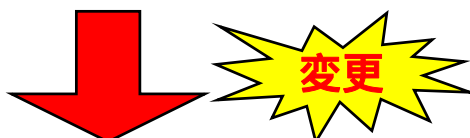
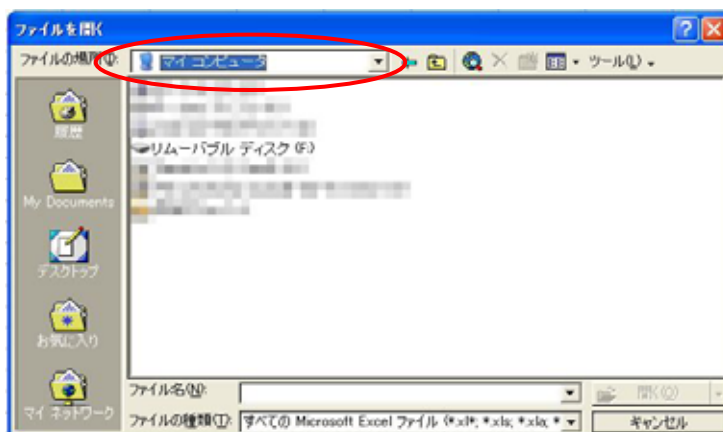
AVDAYS … 日平均データ

日付・日平均気温(10倍値)・日最高気温(10倍値)・日最低気温(10倍値)

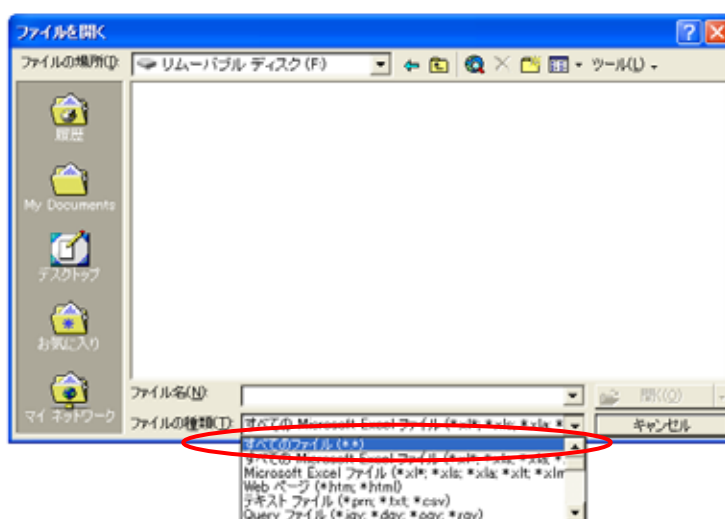
- (3) USBメモリのデータをパソコンで見る方法
パソコンのUSB差し込み口にUSBメモリを差し込みます。
Excelを起動させます。
「ファイル」「開く」でファイルを開きます。



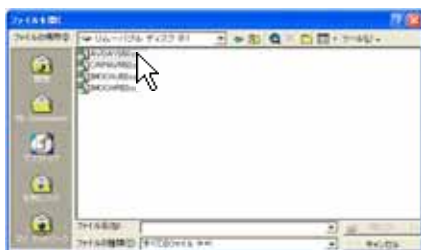
「ファイルを開く」というウィンドウが開きましたら、
ファイルの場所を「リムーバブルディスク」に変更します。



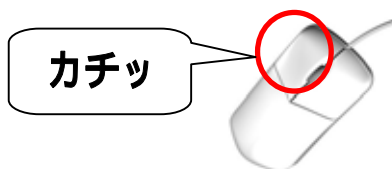
ファイルの種類を「すべてのファイル」に変更します。



ファイル名が表示されましたら、表示したいファイルを選択し、「開く」を押します。



マウスを動かし、矢印を表示したいファイルの上に持っていきます。



ファイルの上に持ってきたら、マウスの左ボタンを1回押します。そうするとファイルの背景が青くなります。この状態でファイルが選択されたという事になります。



最後に「開く」を押すと選択されたファイルが開きます。

(4) 風向値の読み方

風向は16方位で表しています。
北を基準(0)とし、東が4、南が8、西が12となります。

値	方角
0	北
1	北北東
2	北東
3	東北東
4	東
5	東南東
6	南東
7	南南東
8	南
9	南南西
10	南西
11	西南西
12	西
13	西北西
14	北西
15	北北西

作物栽培支援装置
クロープナビ
取扱説明書

2008年7月8日 発行
2009年4月8日 改訂

発行元



アスザック株式会社

P & D事業部

〒382 - 8508

長野県上高井郡高山村大字中山981

電話 026-246-2711

Fax 026-248-3816

<http://www.asuzac-pd.jp/index.htm>